

1 Brennstoffzellenkomponenten

- a. Bipolarplatten
- b. Membranen und Polymermaterialien
- c. Verbindungs- und Dichtungstechnik
- d. Elektrik
- e. Befeuchtung

2 Brennstoffzellensysteme/Balance of Plant

- a. Stacks
- b. Sensoren
- c. Ventile
- d. Pumpen und Kompressoren
- e. Thermomanagement
- f. Elektronik und Steuersysteme

3 Fertigungstechnik für Brennstoffzellenkomponenten und -systeme

- a. Mischtechnik
- b. Beschichtungsanlagen
- c. Wärme- und Trocknungstechnik
- d. Füge- und Dichtungstechnik
- e. Metallbe- und -verarbeitungstechnik
- f. Montage- und Automatisierungstechnik, Handling
- g. Prüf- und Kennzeichnungstechnik

4 Wasserstoffherzeugung und -infrastruktur

- a. Erneuerbare Energien
- b. Elektrolyseure, Methanisierung, Pyrolyse u.a. Verfahren
- c. Speichersysteme
- d. Pipelines, Netze, H₂-Transport
- e. Tanks und Betankungssysteme

1. Fuel cell components

- a. Bipolar plates
- b. Membranes and polymer materials
- c. Interconnection and sealing technology
- d. Electrical
- e. Humidification

2. Fuel cell systems/balance of plant

- a. Stacks
- b. Sensors
- c. Valves
- d. Pumps and compressors
- e. Thermal management
- f. Electronics and control systems

3. Manufacturing technology for fuel cell components and systems

- a. Mixing technology
- b. Coating equipment
- c. Heating and drying technology
- d. Joining and sealing technology
- e. Metal working and processing technology
- f. Assembly and automation technology, handling
- g. Testing and marking technology

4. Hydrogen production and infrastructure

- a. Renewable energies
- b. Electrolysers, methanation, pyrolysis and other processes
- c. Storage systems
- d. Pipelines, networks, H₂-transportation
- e. Tanks and refueling systems

5. Anwendungsfelder Brennstoffzellen, Projekte

- a. Pkw, Vans, Kleintransporter
- b. Lkw und Busse
- c. Sonderfahrzeuge/Arbeitsmaschinen, Hafenbetrieb
- d. Züge, Schiffe
- e. Flugzeuge
- f. Stationäre Systeme für Industrie, IT, Gewerbe etc.
- g. Stationäre Systeme für Quartiere und Wohngebäude
- h. Portable Systeme

6. Anwendungsfelder Wasserstofftechnologien

- a. Verarbeitende Industrie (u.a. Direktreduktions-Systeme)
- b. Power-to-Gas, H₂ als Energiespeicher im Energiesektor
- c. Wasserstoffmotoren und -turbinen
- d. Synthetische Kraftstoffe

7. Forschung, Entwicklung, Dienstleistungen

- a. Universitäten, Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- b. Systementwicklung, Engineering
- c. Wartung + Service
- d. Standardisierung und Regulierung (RCS)
- e. Recycling
- f. Finanzierung + Investment
- g. Software
- h. Öffentliche Hand, Verbände und Organisationen
- i. Medien und Verlage

5. Fields of application for fuel cells, projects

- a. Passenger cars, vans, light trucks
- b. Trucks and buses
- c. Special vehicles/work machines, port operations
- d. Trains, ships
- e. Aircraft
- f. Stationary systems for industry, IT, commercial, etc.
- g. Stationary systems for residential buildings and districts
- h. Portable systems

6. Fields of application for hydrogen technologies

- a. Manufacturing industry (including direct reduction systems)
- b. Power-to-gas, H₂ as energy storage in the energy sector
- c. Hydrogen engines and turbines
- d. Synthetic fuels

7. Research, development, services

- a. Universities, colleges and research Institutes
- b. System development, engineering
- c. Maintenance & Service
- d. Standardization and Regulation (RCS)
- e. Recycling
- f. Financing & Investment
- g. Software
- h. Public sector, associations and organizations
- i. Media and publishers